

# 山西继续实施文物全科人才免费定向培养

2025 年招生计划 58 人

科学导报讯 记者耿倩 6 月 15 日,记者从山西省政府新闻办获悉,为加快推动山西省文物事业高质量发展、进一步加强基层文物保护和考古队伍建设,根据《山西省文物局等 5 部门关于做好 2025 年文物全科人才免费定向培养工作的通知》(以下简称《通知》)文件要求,山西省 2025 年继续实施文物全科人才免费定向培养。

据了解,文物全科定向生须具备以下报考条件。

热爱文物保护事业,毕业后志愿到定向的县(市、区)及以下文物保护单位工作,具备 2025 年普通高考报考条件,且本人具有定向区域 47 个县(市、区)户籍的应、往届普通高中毕业生、中职(含中专、技工学校、职业高中)毕业生,均可报考。身体健康,体检标准严格按《普通高等学校招生体检工作指导意见》执行。

《通知》显示,2025 年,全省免费培养的

文物全科人才由山西大学招生。招生计划 58 人,招生专业为考古学(文物全科),专业方向分为考古学和文物建筑两个方向,其中,考古学方向 20 人,文物建筑方向 38 人。报考文物全科人才考古学方向首选科目为历史,再选科目不限;报考文物建筑方向首选科目为物理,再选科目不限。文物全科人才免费定向培养计划作为定向就业招生计划,纳入山西大学年度招生规模。

《通知》要求,免费文物全科定向生的招生区域为:太原市清徐县、娄烦县、阳曲县,大同市灵丘县、阳高县、浑源县、新荣区、天镇县,朔州市朔城区、山阴县、忻州市繁峙县、五台县、岚县、河曲县、五台县,吕梁市交城县、孝义市、临县、兴县,晋中市祁县、榆社县、灵石县、左权县、榆次区,阳泉市平定县,长治市屯留区、沁县,晋城市城区、高平市、阳城县、陵川县),临汾市尧都区、侯马市、霍州市、曲沃县、翼城县、襄汾

县、洪洞县、安泽县、吉县、乡宁县,运城市夏县、稷山县、永济市、河津市、盐湖区、绛县、万荣县。

《通知》提到,具备报考条件的考生,于高考成绩公布后在山西招生考试网(www.sxkszx.cn)网上填报志愿。文物全科在普通本科批招生。考生高考录取分数不低于山西省特殊类型录取控制分数线,特殊类型录取控制分数线按照首选历史、物理科目组合本科招生计划数等综合因素分别划定。该专业按照首选历史、物理科目组合分开编制,对定向单位所在县(市、区)单独设置专业组,该专业录取时,按照分数优先原则,对定向单位所在县(市、区)生源按照各县(市、区)招生计划从高分到低分进行择优录取。若部分定向单位所在县(市、区)因生源不足,招生计划有缺额,采取公开征集志愿方式完成。考生所在县(市、区)有招生计划的,可自愿填报文物全科人才招生志愿,其所在县(市、区)即为定向就

业地。被录取为定向就业生的,须在入学注册前与山西大学及定向就业单位签订《文物全科人才免费定向培养协议书》。山西大学对无故拒签协议的已录取考生,可取消其入学资格。录取时生源所在县(市、区)以高考电子档案中户籍所在地为准。

《通知》指出,免费文物全科定向生入学前须与山西大学和定向服务地的县(市、区)级文物行政部门共同签订免费定向培养协议书。在校学习期间,由山西省财政承担其学费、教材费、住宿费、实习费并给予生活费补助,生活补助标准为 1000 元/人/年,并根据实际情况动态调整。文物全科人才免费定向培养由山西大学根据文物保护利用工作的需要,单独编班,本科专业学制四年。文物全科人才入学后原则上不得转学和转专业。确因身体条件等不可抗拒原因需转到非定向专业的,取消免费定向培养待遇,并退还免缴的所有费用。

## 山西海诺科技 一项发明专利获奖

科学导报讯 近日,国家知识产权局正式公布第二十五届中国专利奖获奖名单,山西海诺科技有限公司(以下简称“海诺科技”)自主研发的发明专利“一种空心玻璃微珠的制备方法”(专利号:ZL201310051104.0)荣获中国专利优秀奖。

这一殊荣不仅标志着国内空心玻璃微球新材料领域知识产权建设取得重大突破,也是山西省近两年来在知识产权领域获得的最高级别奖项,充分彰显了海诺科技在空心玻璃微球新材料领域的技术创新实力和产业引领地位。

据悉,该获奖专利技术研发始于 2008 年,于 2013 年 2 月 5 日提交专利申请,2015 年 1 月 21 日正式获得授权。这项技术成功解决了高性能空心玻璃微球产业化制备的关键难题,打破了国外技术垄断,实现了该领域的完全国产化,其制备的产品具有高强度、低密度、高成球率等特性,技术参数已达到国际先进水平。目前,该技术已实现低、中、高全密度区间产品的产业化生产,广泛应用于海洋工程、石油开采、电子通讯、复合材料等关键领域。

祁天华

## 中北大学留学生文创基地 落户太钢

科学导报讯 6 月 14 日笔者获悉,中北大学留学生校外文化创新基地近日在中国宝武太钢集团正式揭牌成立,这也是山西省首个以工业场景为载体的国际化育人平台。基地依托太钢深厚的产业底蕴,以工业基因赋能文化创新,创造性地整合三大核心资源:其中“大国重器”实景课堂,留学生可零距离接触全球领先的不锈钢生产线,在“手撕钢”研发基地感悟中国智造;工匠精神传承阵地,全国劳模工作室开放实践教学,以“李双良精神”诠释奋斗哲学;跨界创意孵化空间,支持留学生团队利用太钢材料开发文创产品,助力中国工业文化“走出去”。

基地的成立为中北大学留学生提供了一个深入了解中国钢铁文化、体验中国企业创新发展的平台。同时,平台也将促进校企双方在科研创新、人才培养等方面,开展更广泛、更深的合作,实现资源共享、优势互补、互利共赢。

张晓丽 胡慧萍

### 遗失声明

柳林县联众网络科技有限公司(统一社会信用代码:91141125686277070J)不慎遗失公章一枚,声明作废。

## 翼城宏昌机械有限责任公司强制清算终结公告

山西省翼城县人民法院于 2021 年 1 月 14 日作出(2020)晋 1022 清申 2 号《民事裁定书》,裁定受理翼城宏昌机械有限责任公司强制清算一案,并依法作出(2021)晋 1022 强清 1 号决定书,指定山西弘韬律师事务所担任翼城宏昌机械有限责任公司清算组(以下简称“清算组”),负责人暴成杰。清算期间,清算组依法核查债权、安置职工、处置财产,完成了部分清算,但因翼城宏昌机械有限责任公司现状无法完成全部清算。因此,清算组于 2025 年 5 月 12 日向山西省翼城县人民法院申请终结强制清算程序。翼城县人民法院于 2025 年 5 月 15 日作出(2021)晋 1022 强清 1 号之三民事裁定书,裁定终结翼城宏昌机械有限责任公司强制清算程序。特此公告。

翼城宏昌机械有限责任公司清算组  
2025 年 5 月 20 日

## 亮点新闻 liangdian xinwen

# 养生一“夏” 中医药文化夜市开始啦！

科学导报记者 王小静

识草香、品茶药、问名医、试疗法……6 月 17 日,在太原市万柏林区新时代文明实践中心、中国中医科学院西苑医院山西医院(山西中医药大学附属医院)第二场夜市如约而至。从 18:30 开始,医院多位专家化身“摊主”,对前来问诊的群众把脉诊疗。

活动现场设置了多个特色鲜明的功能区,为市民带来一场沉浸式的中医药文化体验。在义诊服务区,来自心血管病中心、骨伤科、康复中心、针灸二科、眼科的专家团队现场义诊,为居民免费提供精准的中医疗诊,细致的体质辨识以及全面的健康咨询服务,以专业的医疗服务为群众的健康筑牢防线。

在急诊科团队现场,专家们讲授的心

肺复苏、AED 操作,吸引市民围观学习。

在眼科体验区,有视力问题的市民纷纷驻足停留,排队进行健康筛查。其中,经视力筛查为近视前期或近视的儿童,在义诊现场可免费享受耳穴压丸治疗一次。

走进中医药文化展示区,能看到“晋阳膏方”“院内制剂”“国医”养生药茶等中药产品丰富陈列。这些产品展现着中医药文化的独特魅力,特色膏方经过传统工艺熬制,膏体醇厚,院内制剂凝结着医院多年临床经验;养生药茶则将药材与茶饮巧妙结合,每一类产品都是中医药文化的缩影,吸引着人们去了解中医药的博大精深。

“外面卖的养生茶饮千篇一律,这里的医生可以根据个人体质‘量身定做’,喝着更让人放心。这个夜市活动不仅为大家提供了消暑纳凉的好去处,还能收获健康体验。”市民王女士和《科学导报》记者说道。

最热闹的当属中医特色技术体验区。

京晋两地护理专家团队现场展示了中药膏摩、温阳罐、耳穴压豆等中医护理技术,精湛娴熟的操作和立竿见影的疗效引得市民踊跃参与,亲身体验中医药的独特疗效,沉浸式感受中医药文化的魅力。

“在义诊上,经过任主任短短几分钟的手法治疗,就解决了困扰我已久的腰痛、翻身困难,后期还会到医院进一步巩固治疗。希望这种惠民活动能多举办,让我们都能更多地了解中医药治病的特色!”一位患者在接受骨伤科任锡禄主任医师的治疗后,激动地说道。

此次中医药文化夜市活动,从 6 月持续至 8 月,每周二 18:30-20:30 与群众见面,通过丰富多元的形式,将中医药知识与优质服务送到百姓身边,成功搭建起中医药文化传播与惠民服务的全新平台,也为中医药文化的传承与发展注入了新的活力。



## 智能大棚生产忙

6 月 16 日,临汾市曲沃县里村镇粮谷食用菌棒生产基地,技术人员有条不紊地在生产线上作业。据了解,该基地的大棚采取“三网两膜”设计,即两层天网加一层外顶网,确保棚内“冬暖夏凉”,且不被病虫害入侵。随着种植方式的智能化,工人们即使不进棚内,也能通过系统对大棚的温度、湿度、光照等情况进行调节,并将采集到的数据传输至大数据中心,通过一块屏幕便能对整个基地菌菇的生长情况进行了如指掌。

科学导报记者刘娜摄

## 视觉科学 shijue kexue

# 买防晒衣,别只盯着防紫外线指数

## 科学释疑 kexue shiyi

入夏以来,防晒话题热度如气温般持续飙升。近日,媒体曝光了部分防晒衣品牌存在虚标防紫外线指数(UV)现象,大量“不防晒”的防晒衣悄然流入市场,公众对防晒衣的真实效果普遍存疑,甚至陷入选择困难。

“防晒的本质是构筑一道坚固的屏障,最大限度地阻隔阳光中会造成皮肤损伤的紫外线。”江苏大学附属第三人民医院皮肤科主任钱冠宇说,占紫外线 95%的长波黑斑紫外线(UVA)像是细密的针,能穿透玻璃直达皮肤深层,催生皱纹和色斑;剩下的中波红斑紫外线(UVB)则像灼热的刀,短时间就能让表皮红肿脱皮。两者长期作用会损伤皮肤细胞的 DNA,甚至增加人体罹患皮肤癌的风险。

一般来说,防晒衣能同时对 UVA 和 UVB“宣战”,为人体提供充足且持久的紫外

线遮挡能力。衣身或吊牌上通常会明显标注的 UPF,是衡量其防护能力的关键指标,数值越高防护能力越强;另一个重要指标是 UVA 透过率,数值越低越好。

“当然,UPF 也并非评判防晒衣优劣的唯一‘金指标’。”合肥工业大学机械学院副教授李磊认为,面料质地和防晒技术的应用也很关键,而市场上普遍存在的 UPF 虚标现象,确实让人防不胜防。

在防晒技术方面,防晒衣主要分为物理防晒和化学防晒两类。前者添加了氧化锌、二氧化钛等材料,就像无数面小镜子能反射和散射紫外线,且不会引起皮肤敏感;后者则是利用甲氧基肉桂酸乙基己酯等特定化学防晒剂,像海绵一样吸收紫外线,并将其转化为无害的热量释放掉,但有引发皮肤敏感的风险。“不论采用哪种技术,防晒衣都是在面料整理加工时添加防护成分,实现对紫外线的阻隔。不过,防晒效果会随着衣物洗涤次数的增加而下降。”李磊说。

那么,公众在选购防晒衣时该注意什

么呢?

钱冠宇提醒,首先,一定要认准国家承认的唯一防晒执行标准标识——GB/T 18830-2009,尽量选择正规品牌,有第三方检测报告的产品,UPF 值大于 40,UVA 平均透过率小于 5%,才是合格防晒的“门槛”。其次,尽可能选择颜色深的防晒衣,黑色、藏青色的防晒衣比白色、粉色的更能“扛”紫外线。“对于需要长时间户外活动的人群,建议选择明确标注 UPF50+且 UVA 透过率≤5%的产品;偶尔接触阳光的人群,UPF40+的合格产品也能满足基本需求。”

儿童皮肤娇嫩敏感,他们对防晒衣的要求必然会更高一些。“儿童防晒衣除了防晒性需满足国家标准外,面料柔软亲肤、无刺激很重要,设计上也需考虑舒适性和安全性。”钱冠宇说。

防晒已然成为一门需要技术参数加持的生意,公众需擦亮双眼方能穿透营销迷雾,让每一份防晒投入都转化为守护肌肤健康的“铠甲”。

陈杰

## 科学微评 kexue weiping

# 银行创新 应严守合规底线

勾明扬

最近,社交平台上出现了许多关于“在某银行存款 5 万元就能获得拉布布盲盒”的分享帖,一度引发热议。这一活动虽是银行创新获客手段的体现,却因触碰了吸收存款的合规红线而被叫停,目前正处于规整中。

从过去送米面粮油到现在送潮玩盲盒等更新奇的礼品,银行通过赠送实物来吸引客户办理存款的现象由来已久。这种变化既是银行在积极迎合客群的多样化需求、紧跟市场热点,也是银行为了在存款竞争中占据优势而作出的努力。然而问题的关键在于,这些创新是否合规?根据相关规定,商业银行不得通过返还现金或有价证券、赠送实物等不正当手段吸收存款。属于变相高息揽储的“存款送实物”活动,显然违反了监管要求。

银行为了吸引客户、留住客户有创新思维是好事,但是创新点不应该是什么样的礼品更丰厚诱人,而应该是什么样的产品和服务才是大众所需。

在创新的过程中,银行必须严守合规底线,这既是监管的要求,也是行业健康发展的必然选择。作为经营风险的金融机构,银行的稳健经营直接关系到广大储户的利益以及金融市场的稳定。一旦突破了合规底线,银行可能会面临监管部门的严厉处罚,其声誉也会受到损害,进而影响客户对其信任,造成客户流失等一系列连锁反应。

要想在创新的同时坚守合规底线,首先需要银行强化自身的内部管理。应建立完善的合规审查机制,确保每一项创新业务和活动推出之前都经过严格的合规审查,从源头上杜绝违规行为的发生。同时,要加强对员工的培训,提高员工的合规意识,让员工明白违规揽储等行为的危害性,以及遵守合规要求的重要性。

其次,应摒弃存款规模情结,将发展的重心放在提升服务质量和优化金融产品上。合理利用金融科技,通过数字化技术提升客户的服务体验,为客户提供更加便捷、高效、全面的金融服务。还可以针对不同客群开发个性化、多样化的理财产品,满足不同客户的风险偏好和投资需求,从而为自身开展其他业务积累客源。

最后,还应与监管部门保持密切沟通,主动向监管部门汇报创新方案,确保创新活动在合规框架内进行。与此同时,监管部门也应建立健全长效监管机制,引导银行树立正确的经营理念,加大对违规行为的处罚力度,提高违规成本,让银行不敢轻易触碰合规红线。

创新绝不能以牺牲合规为代价。只有在合规的前提下进行创新,银行才能既实现自身的可持续发展,又维护好金融市场的稳定和消费者的合法权益。

## 科学进展 kexue jinzhan

# 光学 AI 处理器 可高效准确分类无线信号

据最新一期《科学进展》杂志报道,美国麻省理工学院团队开发出一种专为无线信号处理而设计的全新人工智能(AI)硬件加速器。这种光学处理器能以光速进行机器学习运算,可在数十纳秒内完成无线信号分类,且准确率可达 95%。其可广泛应用于高性能计算场景,远胜现有的数字 AI 加速器。张佳欣

# 蒸发冷却新技术 大幅降低数据中心能耗

美国加州大学圣迭戈分校研究团队在 6 月 13 日发表的《焦耳》杂志发文称:他们利用特殊设计的纤维膜开发出蒸发冷却新技术,可大幅提升数据中心及高功率电子设备的能效。这项技术不仅有望替代传统风扇、散热器和液泵等耗能冷却方案,还能显著减少冷却系统的用水量。

刘霞

# 光学神经引擎 高效求解偏微分方程

美国犹他大学工程学院团队在新一期《自然·通讯》杂志上发表了一项突破性研究,提出将偏微分方程的信息编码到光波中,并通过一种名为光学神经引擎(ONE)的新型光学设备进行高效处理。该成果标志着光学计算从理论探索向实际应用迈出了重要一步,为下一代高性能计算技术的发展开辟了新方向。

张梦然

# 基因编辑技术 构建出人类抗衰老细胞

笔者 6 月 16 日从中国科学院动物研究所获悉,来自该所、首都医科大学宣武医院等单位的科研人员,成功构建出一种新型工程化人类抗衰老间充质祖细胞(SRC),这种细胞能抵抗衰老、应对各种压力和避免癌变。他们还在猴子身上验证了这种细胞延缓多器官衰老的效果,为人类对抗衰老提供了全新的细胞治疗方法。相关研究成果在线发表于《细胞》。

陆成宽